

产品参数表

规格



TeSys F contactor - 3P (3 NO) - AC-3 - <= 440 V 500 A - coil 120 V AC

LC1F500G7

⚠ 停止生产日期 2022年12月31日

⚠ 即将停止服务日期 2030年12月31日

⚠ 即将退市

主要信息

产品系列	TeSys
产品系列	TeSys F
产品类型	接触器
产品短名	LC1F
接触器应用领域	应用于功率因数大于等于0.95的交流负载中 应用于无感或微感负载、电阻炉
使用类别	AC-4 AC-1 AC-3
极数	3P
额定工作电压 [Ue]	<= 1000 V AC 50/60 Hz <= 460 V DC
控制回路电压 [Uc]	120 V AC 40...400 Hz
额定工作电流 [Ie]	700 A (当运行温度 <=40 °C) 当运行电压<= 440 V AC AC-1 500 A (当运行温度 <=55 °C) 当运行电压<= 440 V AC AC-3

补充信息

额定冲击耐受电压 [Uimp]	8 kV
约定发热电流 [Ith]	700 A (当运行温度 <=40 °C)
额定分断能力	4000 A 符合 IEC 60947-4-1
额定短时耐受电流 [Icw]	4200 A 当运行温度<=40 °C 可持续10 s 3200 A 当运行温度<=40 °C 可持续30 s 2400 A 当运行温度<=40 °C 可持续1 分钟 1500 A 当运行温度<=40 °C 可持续3 分钟 1200 A 当运行温度<=40 °C 可持续10 分钟
与继电器配合使用的熔丝	500 A aM 当运行电压<= 440 V 800 A gG 当运行电压<= 440 V
平均阻抗	0.18 mΩ - Ith 700 A 50 Hz
额定绝缘电压 [Ui]	1000 V 符合 IEC 60947-4-1 1500 V 符合 VDE 0110 C 组
每极功耗	88 W AC-1 45 W AC-3
过电压类别	III
power pole contact composition	3 NO

免责声明：本文档不代替或不用于确定使用产品的适用性或兼容性

电动机功率 (kW)	250 kW 当运行电压<=380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 280 kW 当运行电压<=415 V AC 50/60 Hz (AC-3) 295 kW 当运行电压<=440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 355 kW 当运行电压<=500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 335 kW 当运行电压<=660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 335 kW 当运行电压<=1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 147 kW 当运行电压<=220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 80 kW 当运行电压<=400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
控制电压限额	线圈吸合: 0.85...1.1 Uc 40...400 Hz 55 °C) 线圈释放: 0.3...0.5 Uc 40...400 Hz 55 °C)
机械寿命	10 Mcycles
(~50Hz吸合)功耗 (VA)	1100 VA, 40...400 Hz 0.9 20 °C)
(~50Hz保持)功耗 (VA)	18 VA, 40...400 Hz 0.9 20 °C)
最大操作频率	2400 次/小时当55 °C
动作时间	40...65 ms 闭合 100...170 ms 分断
接线能力	控制回路: 螺栓紧固 1 电缆 1...4 mm²软线 不带 控制回路: 螺栓紧固 2 电缆 1...4 mm²软线 不带 控制回路: 螺栓紧固 1 电缆 1...4 mm²软线 带 控制回路: 螺栓紧固 2 电缆 1...2.5 mm²软线 带 控制回路: 螺栓紧固 1 电缆 1...4 mm²硬线 不带 控制回路: 螺栓紧固 2 电缆 1...4 mm²硬线 不带 电源回路: 接线柱 2 电缆 母线横截面: 40 x 5 mm 电源回路: 环形接线端子 2 电缆 240 mm² 电源回路: 螺栓连接
紧固扭矩	控制回路: 1.2 N.m 电源回路: 35 N.m
安装方式	底板安装
热消散	18 W
motor power range	250...500 kW 在...上 380...440 V 3 相 110...220 kW 在...上 380...440 V 3 相 110...220 kW 在...上 200...240 V 3 相 250...500 kW 在...上 480...500 V 3 相
马达启动器类型	直接在线接触器
接触器线圈电压	120 V AC 标准
符合标准	IEC 60947-1 EN 60947-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-4-1
产品认证	UL CSA RINA DNV LROS (Lloyds register of shipping) RMRoS BV ABS IEC CB报告 UKCA
型号	LC1F
控制回路特性	AC当40...400 Hz

环境

IP 保护等级	IP20 前面板 带保护盖 符合 IEC 60529 IP20 前面板 带保护盖 符合 VDE 0106
防护措施	TH
运行温度	-5...55 °C

贮存环境温度	-60...80 °C
周围空气温度	-40...70 °C
高度	238 mm
宽度	233 mm
深度	232 mm
工作海拔	3000 m 无降容
净重	11.35 kg

包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	27.0 cm
Package 1 Width	28.0 cm
Package 1 Length	34.0 cm
Package 1 Weight	11.45 kg

合同保修

保修单	18 months
-----	-----------



Green Premium™ 标签 是施耐德电气致力于提供具备一流环保性能的产品的承诺。Green Premium 承诺遵守最新法规、倡导对环境影响透明度并生产可再循环和低 Co₂ 产品。

[了解有关Green Premium的更多信息 >](#)



透明



RoHS/REACH

健康安全绩效



无汞



Rohs 豁免信息

是

认证与标准

Reach法规

[REACH 声明](#)

欧盟RoHS指令

符合豁免条件

中国 Rohs 管理办法

[中国 ROHS 声明](#)

中国 ROHS 管控范畴之外的产品。物质声明报告

环境披露

[产品环境文件](#)

Weee

该产品必须经特定废物回收处理后弃置于欧盟市场，绝不可丢弃于垃圾桶中。

流通资料

[产品使用寿命终期信息](#)